

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
23. Juni 2005 (23.06.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/057312 A2

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **G05C**

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/013694

(22) Internationales Anmeldedatum:
2. Dezember 2004 (02.12.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
203 19 136.6 10. Dezember 2003 (10.12.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **DIRAK DIETER RAMSAUER KONSTRUKTIONSELEMENTE GMBH & CO. KG** [DE/DE];

Königsfelder Str.1, 58256 Ennepetal (DE). **KNÜRR AG** [DE/DE]; Mariakirchener Strasse 38, 94424 Arnstorf (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **RAMSAUER, Dieter** [DE/DE]; Max-Klein-Str. 10, 58332 Schwelm (DE). **BRETSCHNEIDER, Rainer** [DE/DE]; Raubaer Str. 1, 01623 Lommatzsch (DE).

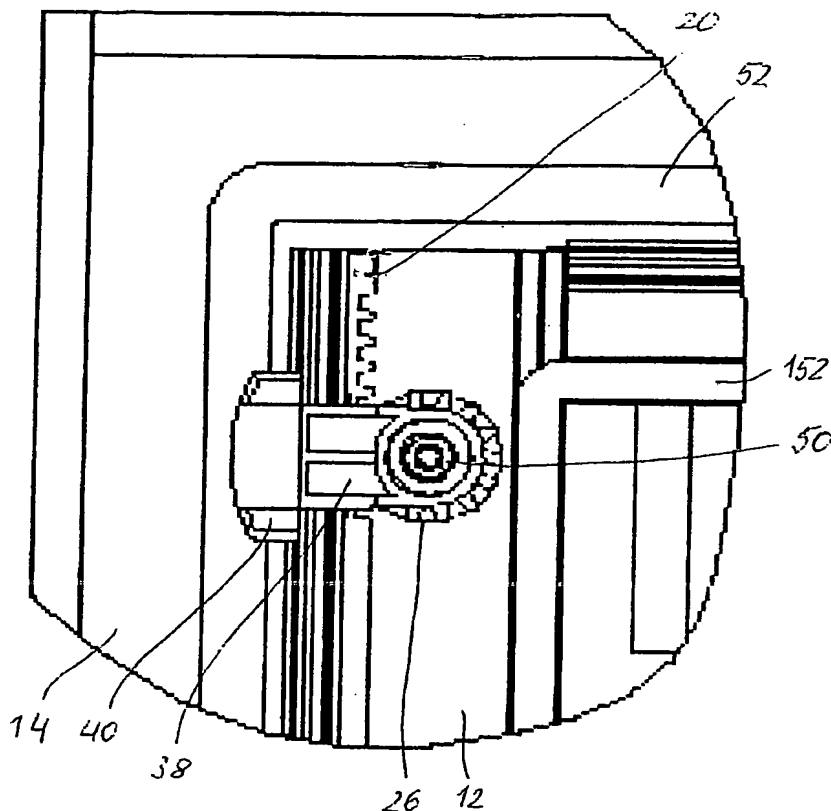
(74) Anwalt: **STRATMANN, Ernst**; Shadowplatz 9, 40212 Düsseldorf (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: LOCK FOR THE MULTIPLE LOCKING OF DOORS OR WALL SECTIONS IN HOUSINGS OR CABINETS

(54) Bezeichnung: VERSCHLUSS ZUR MEHRFACHVERRIEGELUNG VON TÜREN ODER WANDTEILEN IN GEHÄUSEN ODER SCHRÄNKEN



(57) Abstract: The invention relates to a lock (10) for the multiple locking of doors or wall sections in housings or cabinets, especially for outdoor use, by means of an actuating element such as a release lever. Said lock comprises a drive gear wheel (18), which is connected in a rotationally fixed manner to the actuating element (16) that is mounted in the door (12) and which meshes with a locking rod (20), the latter being mounted in the door (12) so that it can be displaced axially and being provided on one side with teeth. The lock also comprises bolt elements (22) that are rotationally or pivotally mounted in the door (12) and that are coupled to the locking rod (20). According to the invention, in order to couple the locking rod (20) to the bolt elements (22), a respective drive gear wheel (26) for each bolt element is rotationally mounted on the door (12), said wheel being connected to the bolt element in a rotationally fixed manner and meshing with the teeth of the locking rod (20).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/057312 A2



CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts

- (84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(57) **Zusammenfassung:** Beschrieben wird ein Verschuß (10) zur Mehrfachverriegelung von Türen oder Wandteilen in Gehäusen oder Schränken, besonders im Outdoor-Bereich, mittels eines Betätigungselements, wie Griffhebel, umfassend ein mit dem in der Tür (12) gelagertem Betätigungselement (16) drehstart verbundenes Antriebszahnrad (18), das mit einer axial verschieblich in der Tür (12) gelagerten, vorzugsweise einseitig gezahnten Verschußstange (20) kämmt, und mit in der Tür (12) dreh- oder verschwenkbar gehaltenen, mit der Verschußstange (20) verkoppelten Riegelementen (22), wobei erfindungsgemäß zur Verkoppelung der Verschußstange (20) mit den Riegelementen (22) für jedes Riegelement jeweils ein mit dem Riegelement drehstart verbundenes, mit der Zahnung der Verschußstange (20) kämmendes Abtriebszahnrad (26) auf der Tür (12) drehbar gehalten ist.